0711874HB6102

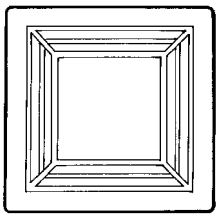
MITSUBISHI

三菱 ダクト用 ロスナイ® 〈天井埋込形〉

取扱説明書　お客さま用

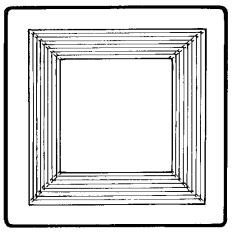
形名

フルフラットインテリアパネル



VL-250ZSD2
(急速排気機能付・電気式シャッター付)
VL-200ZSA2
(雑ガスセンサー付自動運転・急速排気機能付・電気式シャッター付)
VL-200ZSD2
(急速排気機能付・電気式シャッター付)
VL-150ZSD2
(電気式シャッター付)
VL-100ZSD2
(電気式シャッター付)
VL-150ZS2
VL-130ZS2
VL-100ZS2

格子パネル



VL-250ZSDK2
(急速排気機能付・電気式シャッター付)
VL-200ZSDK2（−BR）
(急速排気機能付・電気式シャッター付)
VL-150ZSDK2
(電気式シャッター付)
VL-100ZSDK2（−BR）
(電気式シャッター付)
VL-150ZSK2
VL-130ZSK2（−BR）
VL-100ZSK2（−BR）

★正しく安全にお使いいただくためにこの説明書をよくお読みください。なお、ご使用の前に「安全のために必ず守ること」を確認して、正しく安全にお使いください。
★お読みになった後は、お使いになるかたがいつでも見られるところに、同梱の「三菱電機　修理窓口・ご相談窓口のご案内」とともに保管してください。

お客さま自身では取付けないでください。(安全や機能の確保ができません)

もくじ　ページ

お使いになる前に
安全のために必ず守ること……2
各部のなまえ……3
使用前のお願い……3
使用前の準備……3

使いかた
運転のしかた……4
感度調節のしかた……5

お手入れ・困ったとき
お手入れ……5〜7
「故障かな？」と思ったら……7
アフターサービス……8
仕様……8

次のようなマークで必要な情報を示しています。

お願い	正しく使っていただくための情報です。
ミニ情報	より便利にご使用いただくための情報です。
ページ	参照ページを示します。

安全のために必ず守ること

●誤った取扱いをしたときに生じる危険とその程度を次の表示で区分して説明しています。

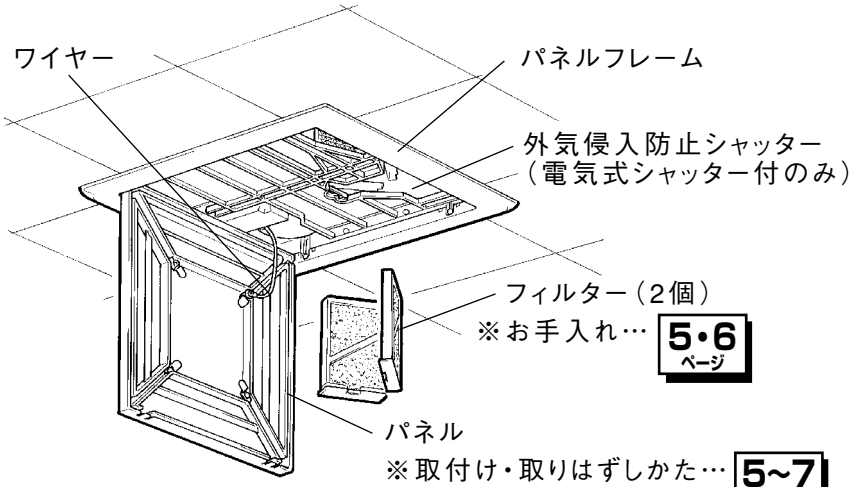
⚠警告　誤った取扱いをしたときに死亡や重傷などに結びつく可能性があるもの

禁　止	●可燃性ガスが漏れた場合はロスナイのスイッチを入・切しない (電気接点の火花により爆発する原因になります) 窓を開けて換気してください ●この製品は計量法に基づく計測器ではありません。酸欠防止や可燃性ガスなどの検知装置として使用しない(自動運転タイプのみ) (室内が酸欠状態になったり、火災の原因になります)
分解禁止	●改造や工具を必要とする分解はしない (火災・感電・けがの原因となります)
水ぬれ禁止	●製品を水につけたり、水をかけたりしない (火災や感電のおそれがあります)
指示に従い必ず行う	●交流100Vを使用する (直流や交流200Vを使用すると感電の原因になります) ●お手入れの際は必ず、分電盤のブレーカーを切る (通電状態では感電やけがをすることがあります) ●異常時(こげ臭い等)は、運転を停止して分電盤のブレーカーを切る (異常のまま運転を続けると故障や感電・火災等の原因になります) ●外気の取り入れ口は、燃焼ガス等の排気を吸い込まない位置にあるか確認する (新鮮な空気が取り入れられず、室内が酸欠状態になるおそれがあります)

⚠注意　誤った取扱いをしたときに傷害または家屋・家財などの損害に結びつくもの

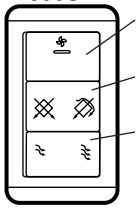
禁　止	●ロスナイの風が直接あたるところに燃焼機器を置かない (不完全燃焼による事故の原因になることがあります) ●高温(40℃以上)や直接炎があたったり、油煙の多い場所では使用しない (火災のおそれがあります)
風呂・シャワー室での使用禁止	●浴室など湿気の多いところでは使用しない (感電および故障の原因になります)
接触禁止	●運転中は、本体内部で羽根が回っているため、物を入れない (けがをすることがあります)
指示に従い必ず行う	●壁に取付けられていないか確認する　(天井取付け専用です) ●お手入れの際は手袋を着用する　(着用しないとけがをすることがあります) ●お手入れ後の部品の取付けは確実に行う　(落下によりけがをすることがあります) ●長期間使用しないときは、必ず分電盤のブレーカーを切る (絶縁劣化による感電や漏電火災の原因になります) ●壁の給・排気穴に雨水がかかる場合は、システム部材のウェザーカバーが確実に取付けられているか確認する　(雨水の浸入による感電・火災や家財等を濡らす原因になります)

各部のなまえ



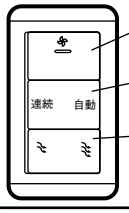
VL-250ZSD2・250ZSDK2

P-1600SWLB



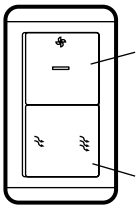
VL-200ZSA2

P-1600SWLB



VL-200ZSD2、200ZSDK2
VL-150ZSD2、150ZSDK2
VL-150ZS2、150ZSK2
VL-130ZS2、130ZSK2
VL-100ZSD2、100ZSDK2
VL-100ZS2、100ZSK2

P-1600SWL



ミニ情報

○ロスナイとは……

●お部屋の汚れた空気を排出する(排気)とともに、外気をきれいにして室内へ取り入れます。(給気)
その際、外気を室内温度に近づけて給気します。(熱交換換気)
※ロスナイはエアコンではありません。熱交換換気をする換気扇です。

○フィルター（給気側）……

●外気に含まれる粉じん、砂じん、花粉など、10μm(0.01mm)の粒子を80%以上(質量法)取り除いてきれいな空気を室内へ取り入れます。
※小さな粒子（粉塵、花粉等）や虫等が通過することがあります。より捕集効率を高めるためには、高性能除じんフィルター（VL-100・200タイプはP-100JF、VL-130・150・250タイプはP-130JF）をご使用ください。

○外気侵入防止シャッターとは……(電気式シャッター付のみ)

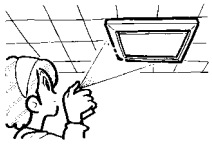
●停止時、風の強いときなどに外気の侵入を防止します。
●運転、停止に連動して自動的に開閉します。(開閉電動)

使用前のお願い

■風の強いときや吹雪などの場合には、運転をしないでください。

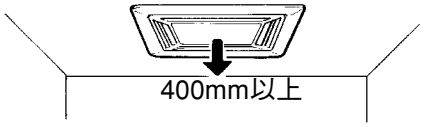
■この製品は換気する際、冬期屋外の冷えた空気に室内空気の熱を伝えて室内に取り入れます。
そのため、外気温が(約ー5℃)より低下した場合には、室内空気中の水分が結露や凍結して、製品本体から水が滴下する場合があります。水の滴下をできるだけ防止するために、外気温がー5℃より低下する場合は運転を停止してください。
(結露や凍結については、種々の微妙な条件(室内の湿度、空気の流れ等)により発生状態が異なるため、必要に応じて随時運転/停止を行ってください)

スプレー(殺虫剤・整髪用・掃除用)を直接かけない



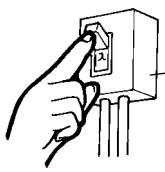
パネルが変質、破損する原因になります。

パネルの下に物を置かない



風の吹出口・吸込口がふさがれたり、フィルター、パネルのお手入れができなくなります。

使用前の準備



分電盤のブレーカー

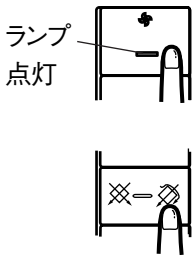
電源を入れる

●分電盤のブレーカーを入れる。

運転のしかた

VL-250ZSD2 VL-250ZSDK2

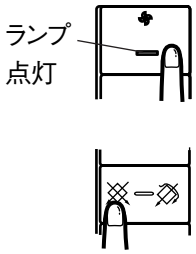
急速運転するには



運転開始
●右側を押す

急速運転
●右側を押す

ロスナイ運転するには

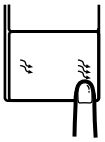


運転開始
●右側を押す

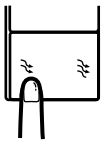
ロスナイ運転
●左側を押す

風量を選ぶ

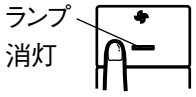
ロスナイ「強」運転
●右側を押す



ロスナイ「弱」運転
●左側を押す



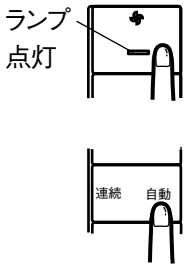
運転停止するには



運転停止
●左側を押す

VL-200ZSA2

自動運転するには

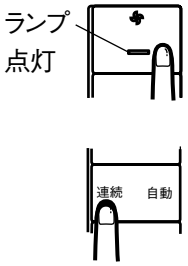


運転開始
●右側を押す

自動運転
●右側を押す

※自動運転待機中は「ランプ消灯」

連続運転するには

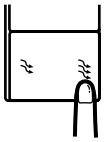


運転開始
●右側を押す

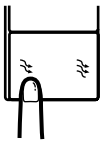
連続運転
●左側を押す

風量を選ぶ

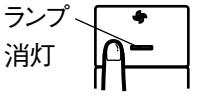
連続「急速」運転
●右側を押す



連続「ロスナイ」運転
●左側を押す



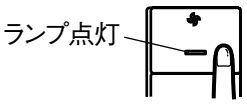
運転停止するには



運転停止
●左側を押す

VL-200ZSD2
VL-200ZSDK2
VL-150ZSD2
VL-150ZSDK2
VL-150ZS2
VL-150ZSK2
VL-130ZS2
VL-130ZSK2
VL-100ZSD2
VL-100ZSDK2
VL-100ZS2
VL-100ZSK2

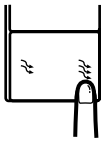
運転開始するには



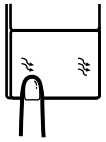
運転開始
●右側を押す

風量を選ぶ

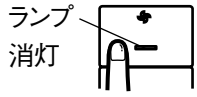
急速
(または強)運転
●右側を押す



ロスナイ
(または弱)運転
●左側を押す



運転停止するには



運転停止
●左側を押す

使いかた

ミニ情報

○「自動」運転とは
- ●センサーが空気の汚れを感知して自動的に風量の切り換えと、「入/切」を行います。
  汚れを感知すると「急速」で運転し、空気がきれいになると「ロスナイ」に切り換わり、約30分運転(フォロー運転)をして停止（待機）します。感知するガスは、タバコのにおい、芳香剤、整髪料、アルコールなどです。
- ●フォロー運転中に空気が汚れれば再び「急速」運転で運転します。
- ●分電盤のブレーカーを入れた後5分間は「自動」運転でも必ず「急速」運転するように設定されています。

○「急速」運転とは……
- ●お部屋の空気が汚れている(喫煙等)と感じたとき、「急速」運転をしてください。「ロスナイ」運転時の約1.5～2倍の排気風量で汚れた空気を排出します。(一部の空気は熱交換換気しないで排出されます)

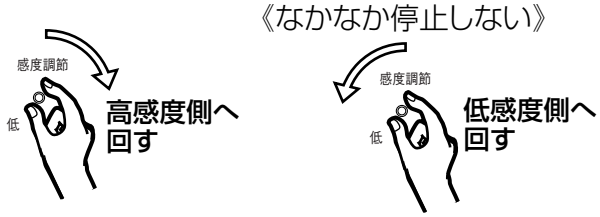
○「ロスナイ」運転とは……
- ●常時換気をする場合に「ロスナイ」運転をします。
- ●小風量で熱交換換気をします。（最近の住宅は気密性がよくなっているため、換気不足になりがちです。この換気不足をおぎなうために、常時小風量で熱交換換気をする「ロスナイ」運転をしてください)

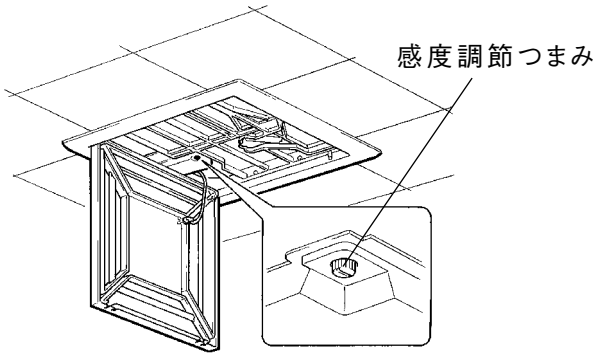
○「強」運転・「弱」運転とは……
- ●お部屋の広さや汚れ具合によって「強･弱」の風量切り換えを行います。

感度調節のしかた …VL-200ZSA2のみ

■次のように感じたときは、センサーの感度調節をしてください。

《なかなか運転しない》　《すぐに運転する》または《なかなか停止しない》





お願い

- **自動運転は、8畳相当の部屋で障害物がなく室内無風の条件で正常に動作するよう設定されています。以下のような場合にはお客さまの希望どおりに動作しない場合があります。**
  - ・他の換気扇を回したとき
  - ・扇風機や冷暖房機などの強い風を直接ロスナイに当てたとき
  - ・風の強い日
  - ・外気が汚れているとき
  - ・室内に感知するガスが発生しつづけるとき（新築時のにおい、整髪料、芳香剤、線香など）
  - ・室内の空気の流れによりセンサー部に汚れた空気がとどきにくいとき
- **「おまかせ」運転のとき、室温が急激に上昇すると室内空気が汚れなくても運転を開始する場合があります。室温が安定すれば通常の動作に戻ります。**

お手入れ

ロスナイの機能を長く維持していただくためにフィルターに付着したごみ、ほこりを6か月に1回以上清掃してください。

■お手入れの際は足元が不安定な状態で部品の着脱を行わないでください。

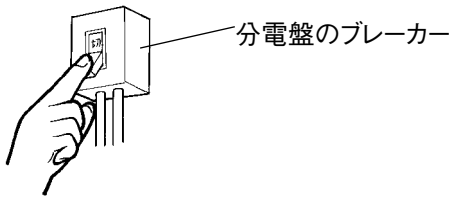
⚠警告

- **お手入れの際は、必ず分電盤のブレーカーを切る**
  （通電状態では感電やけがをすることがあります）

⚠注意

- **お手入れの際は手袋を着用する**
  （着用しないとけがをすることがあります）

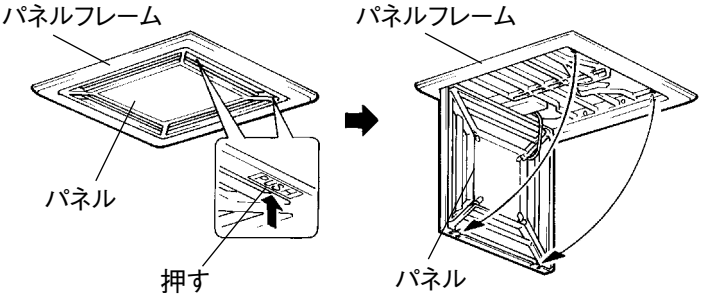
1



電源を切る

●分電盤のブレーカーを切る。

2



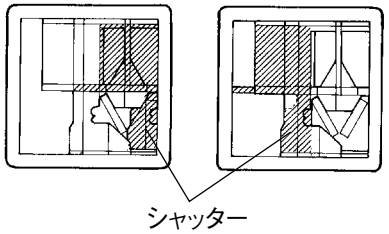
パネルをあける

1.パネルの PUSH（2か所）を指で押す。
2.パネルをあける。

お願い

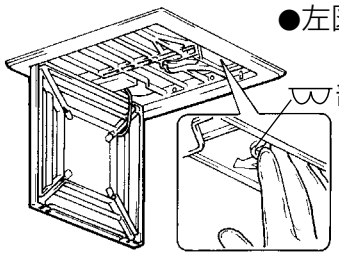
- パネルに天井材が入れてある場合は、パネルが重くなっています。ゆっくりとあけてください。

3



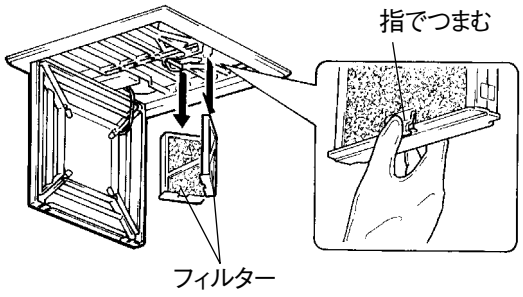
シャッターをあける（電気式シャッター付のみ）

●左図の部分を指で押してあける。



お手入れ　　つづき

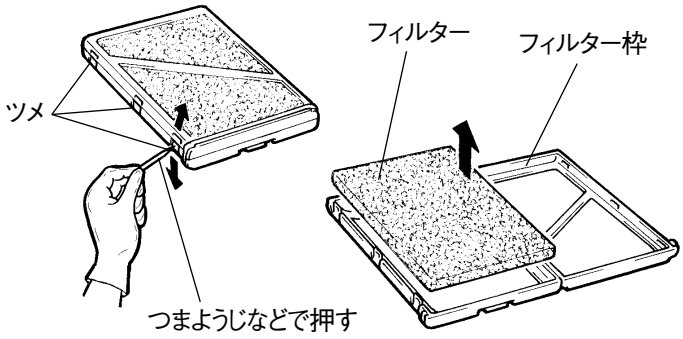
4



フィルターを取り出す

●左図のように、指でつまんで下へ引き出す。

5

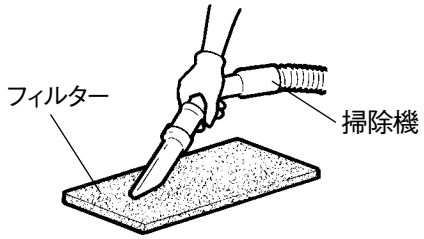


フィルターを枠からはずす

1. フィルター枠の側面のツメ（3か所）をつまようじなどで押す。

2. フィルター枠をひらき、フィルターを取り出す。

フィルターの清掃



清掃：掃除機でほこりを吸い取る。
●中性洗剤を入れた水またはぬるま湯(40℃以下)で水洗いもできます。

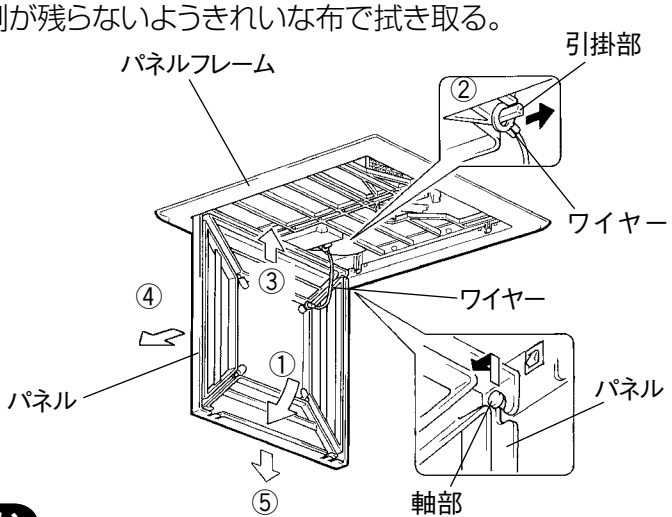
交換：水洗いでの清掃回数5～6回を目安にシステム部材（P−30KF）と交換。

お願い

●熱湯で洗ったり、もみ洗いは破損の原因になります。
●水洗い後は十分水気を取ってください。
●フィルターを入れ忘れないでください。

パネル・パネルフレームの清掃

●パネル・パネルフレームが汚れてきたら、中性洗剤を入れたぬるま湯(40℃以下)に浸した布を固くしぼって拭き、洗剤が残らないようきれいな布で拭き取る。



■パネルは、下記の手順で取りはずして清掃できます。

1. パネルをあける。
2. 本体の引掛部からワイヤーを取りはずす。
3. パネルを上へ持ちあげる。
4. パネルフレーム側へ寄せて軸部からはずす。
5. 下へ引き出す。
6. 清掃後、逆の手順でパネルを取付ける。
   ●必ずワイヤーを取付けてください。

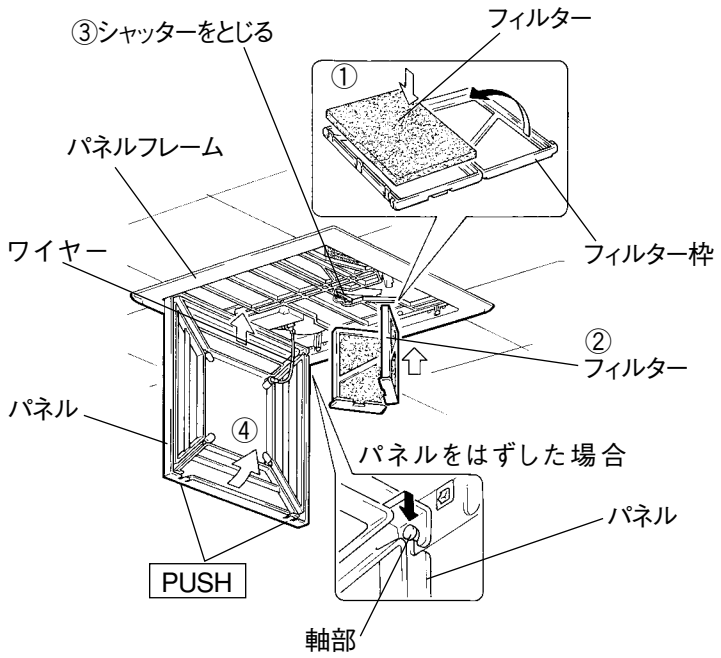
お願い

●パネルに天井材が入れてある場合は、重くなっています。取扱いに十分注意してください。

お願い

●パネル裏側の段ボールは水に濡らさないでください。（パネルに天井材が入れてない場合）
●お手入れに下記の溶剤等を使用すると変質・変色する原因になります。
(シンナー、アルコール、ベンジン、ガソリン、灯油、スプレー、アルカリ洗剤、化学ぞうきんの薬剤、クレンザー等けんま材入りの洗剤)

お手入れ後の組立てと確認



⚠注意

●**お手入れ後の部品の取付けは確実に行う**（落下によりけがをすることがあります）

1. フィルターをフィルター枠に入れてとじる。

2. フィルターを本体にしっかりと押し込んで取付ける。
   ●**押し込みが足りないと、シャッターが動かなくなります。**

3. シャッターをとじる。
   （電気式シャッター付のみ）

4. パネルをとじる。
   ● PUSH(2か所)を指で押す。

5. 分電盤のブレーカーを入れる。

6. 次の確認をする。
   (1)パネルが確実に取付けられていますか?
   (2)異常な音が出ていませんか?
   (3)風は正常に出ていますか?
   (必ず運転して確認してください)

「故障かな？」と思ったら

次のような症状があれば点検してください。点検をしても直らない場合、また下記以外の現象が生じた場合は、必ず分電盤のブレーカーを切ってからお買上げの販売店または、工事店にお申しつけください。

こんなとき		原　因	点検してください
運転しない		本体へ通電されていますか？	●分電盤のブレーカーを点検します ●停電ではありませんか？
壁スイッチの操作と動作が違う(強運転はできるが、弱運転ができないなど)		誤結線です	工事店へ確認します
音がする	**ブザー音がする** (テレビの画面が乱れる)	誤結線のため、内蔵リレーから音が発生しています	工事店へ確認します
	上記以外でいつもと違う音がする	パネル、フィルターが確実に取付けられていますか？	取付け直します 7ページ
		フィルターが目づまりしていませんか？	清掃します 6ページ
風が少なくなった		フィルターが目づまりしていませんか？	清掃します 6ページ
パネルが閉まらない		フィルターが確実に入っていますか？	正しく入れ直します 7ページ

アフターサービス

アフターサービスは、お買上げの販売店かお近くの「三菱電機 修理窓口・ご相談窓口」にご相談ください。

■補修用性能部品の保有期間

当社は、この三菱ダクト用ロスナイの補修用性能部品を製造打切り後6年保有しています。
補修用性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。

●この製品は日本国内用ですので日本国外では使用できず、またアフターサービスもできません。
This appliance is designed for use in Japan only and can not be used in any other country.
No servicing is available outside of Japan.

仕様

形名	電圧(V)	周波数(Hz)	ノッチ	消費電力(W)	風量(m³/h) 排気	風量(m³/h) 給気	風量(m³/h) 有効換気量率(%)	交換効率(%) 温度	交換効率(%) エンタルピー暖房時	交換効率(%) エンタルピー冷房時	騒音(dB)	質量(kg)
VL-250ZSD$_2$ VL-250ZSDK$_2$	100	50	急速	50.5	250	125	—	—	—	—	42	7.0
			ロスナイ強	47.5	150	134	72	62	46	42	38.5	
			ロスナイ弱	29	90	82	66	70	57	52	29.5	
		60	急速	60	250	125	—	—	—	—	42	
			ロスナイ強	57	160	139	72	60	44	40	39.5	
			ロスナイ弱	30	85	73	66	72	59	54	28	
VL-200ZSA$_2$ VL-200ZSD$_2$ VL-200ZSDK$_2$(-BR)	100	50	急速	53	210	100	—	—	—	—	44	6.5
			ロスナイ	22	65	52	80	73	60	55	28	
		60	急速	59.5	200	90	—	—	—	—	43	
			ロスナイ	23	60	48	80	76	63	58	27	
VL-150ZSD$_2$ VL-150ZSDK$_2$ VL-150ZS$_2$ VL-150ZSK$_2$	100	50	強	35	150	130	74	62	46	42	38.5	ZSDタイプ 7.0
			弱	22	90	86	70	70	57	52	29.5	
		60	強	43	150	130	74	62	46	42	38.5	ZSタイプ 6.5
			弱	23.5	85	77	70	72	59	54	28	
VL-130ZS$_2$ VL-130ZSK$_2$(-BR)	100	50	強	32.5	130	113	74	64	48	44	37	6.5
			弱	20	85	77	71	72	59	54	28	
		60	強	39	130	113	74	64	48	44	37	
			弱	21	75	70	71	74	61	56	26	
VL-100ZSD$_2$ VL-100ZSDK$_2$(-BR) VL-100ZS$_2$ VL-100ZSK$_2$(-BR)	100	50	強	39	110	95	73	60	44	40	39	ZSDタイプ 6.5
			弱	21	65	55	65	73	60	55	28	
		60	強	44	100	87	73	63	47	43	38	ZSタイプ 6.0
			弱	22	60	51	65	76	63	58	27	

※上記値は、JIS規格(JIS C 9603)に基づいて測定した値です。特に騒音値は、お部屋の構造によって上記値より高くなる場合があります。
※有効換気量率はJIS規格（JIS B 8628）減衰法に基づいて測定した値です。

愛情点検

☆ 長年ご使用のロスナイの点検を！

ご使用の際このようなことはありませんか。

- ●スイッチを入れても運転しない
- ●運転中に異常音や振動がする
- ●こげ臭いにおいがする

使用中止 故障や事故防止のため、電源を切って必ず販売店にご連絡ください。
点検、修理に要する費用は販売店にご相談ください。

お客さまメモ
サービスを依頼されるとき便利です。

形名	
お買上げ年月日	年 月 日
お買上げ店名 (住所) (電話番号)	( )

この製品には地球環境保護の一環として再資源化ができるように主なプラスチック部品に材質名を表示しています。
（材質名は主材料にISO規定の略号を使用）

三菱電機株式会社
中津川製作所 〒508-8666 岐阜県中津川市駒場町1番3号 電話0573-66-2111

この説明書は、再生紙を使用しています。